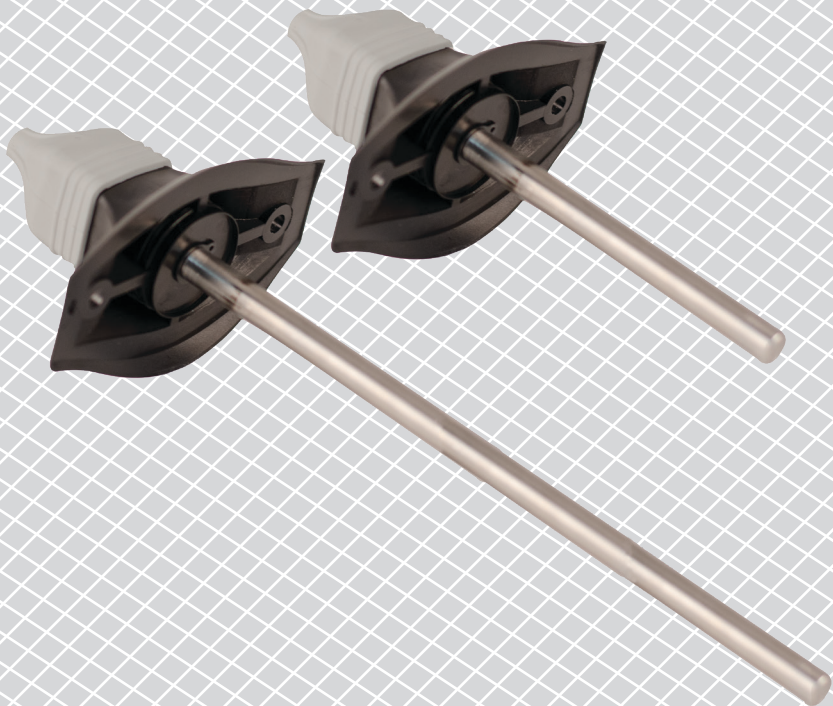


DTS-L | КАНАЛЬНИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ

Інструкція з монтажу та експлуатації



Зміст

БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ	3
ОПИС ПРОДУКТУ	4
КОДИ ПРОДУКТІВ	4
ЗАСТОСУВАННЯ	4
ТЕХНІЧНІ ДАНІ	4
НОРМИ	4
ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ	5
МОНТАЖНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ІНСТРУКЦІЇ	5
ПЕРЕВІРКА ПРИСТРОЮ ПІСЛЯ МОНТАЖУ	7
ТРАНСПОРТУВАННЯ	7
ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ	7
ОБСЛУГОВУВАННЯ	7

БЕЗПЕКА ТА ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ



Прочитайте всю інформацію та ознайомтесь зі схемами підключення та з'єднання перед початком роботи з пристроєм. Щоб забезпечити безпеку персоналу та обладнання, а також для оптимальної роботи пристрою, переконайтесь, що ви повністю розумієте зміст перед тим як встановлювати, використовувати або обслуговувати цей пристрій.



Для забезпечення безпеки та ліцензування (CE) неавторизована модифікація продукту є недопустимою.



Продукт не повинен зазнавати аномальних умов, таких як: екстремальні температури, прямі сонячні промені або вібрації. Довготривалий вплив хімічних парів у високій концентрації може вплинути на роботу продукту. Переконайтесь, що робоче середовище є максимально сухим; уникати конденсату.



Всі роботи повинні відповідати місцевим правилам у галузі охорони здоров'я, безпеки та місцевим стандартам і нормам. Цей продукт може бути встановлений тільки кваліфікованим персоналом.



Уникати контактів з предметами під напругою; Завжди відключайте живлення перед підключенням, обслуговуванням або ремонтом виробу.



Завжди перевіряйте, чи застосовуєте ви відповідний блок живлення та використовуєте провід з відповідним розміром та характеристиками. Переконайтесь, що всі гвинти та гайки добре затягнуті, а запобіжники (якщо такі є) добре вмонтовані.



Утилізація обладнання та упаковки повинна бути зроблена у відповідності до законодавства / правил країни імпортера.



У разі виникнення будь-яких питань, на які не надано відповіді, зверніться до своєї технічної підтримки або зверніться до фахівця.

ОПИС ПРОДУКТУ

Серія DTS-L - це датчики температури з живленням від Modbus з 3,3 VDC через роз'єм RJ12. Вони призначені для повітропроводів і сумісні з різними системами регулювання температури. Чутливий елемент розміщений в трубі з нержавіючої сталі довжиною - 85 або 165 мм, що спрощує очищення системи повітропроводів.

КОДИ ПРОДУКТІВ

Код	Живлення	Довжина вимірювального елемента
DTS-L-080	24 VDC, PoM	85 мм
DTS-L-160		165 мм


ЗАСТОСУВАННЯ

Вимірювання температури в повітропроводах

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

- Температура: -30—70 °C
- Modbus RTU
- Просте підключення через роз'єм RJ12
- Напруга живлення: 3.3 VDC, PoM (Power over Modbus)
- Споживана потужність 0,026 Вт
- Енергоспоживання при нормальній роботі 0,025 Вт
- I_{max}: 8 мА
- Ступінь захисту IP65
- Довкілля:
 - ▶ температура: -30—70 °C
 - ▶ від. вологість 5—95 % rH (без конденсату)

НОРМИ

- EMC directive 2014/30/EU: 
 - ▶ EN 61326-1:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 1: General requirements
 - ▶ EN 61326-2-3:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-3: Particular requirements - Test configuration, operational conditions and performance criteria for transducers with integrated or remote signal conditioning
 - ▶ EN 61326-2-5:2013 Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements - Part 2-5: Particular requirements - Test configurations, operational conditions and performance criteria for devices with field bus interfaces according to IEC 61784-1
- WEEE Directive 2012/19/EC
- RoHs Directive 2011/65/EC

ПІДКЛЮЧЕННЯ І З'ЄДНАННЯ

Роз'єм RJ12	
Контакт 1	Напряга живлення
Контакт 2	
Контакт 3	Modbus RTU (RS485), сигнал A
Контакт 4	Modbus RTU (RS485), сигнал /B
Контакт 5	Заземлення, напряга живлення
Контакт 6	

МОНТАЖНІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ІНСТРУКЦІЇ

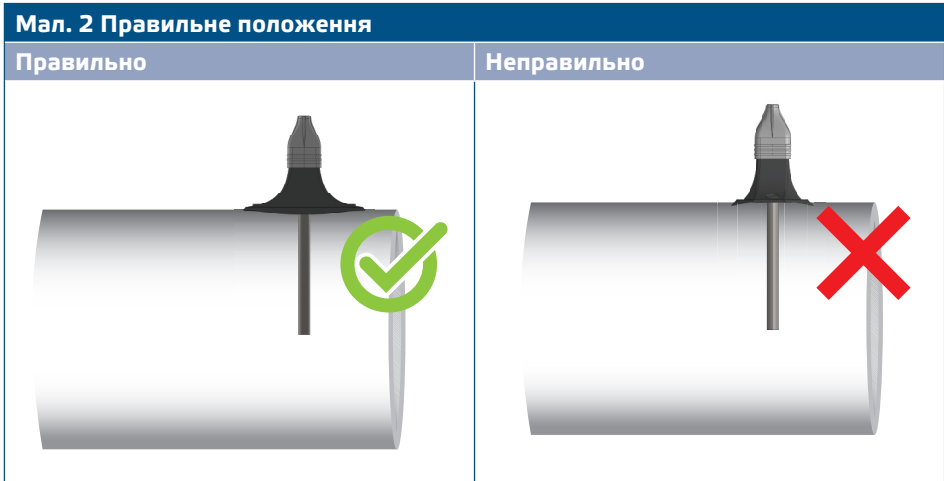
Перш ніж почати монтаж DTS-L, уважно прочитайте "Безпека та заходи безпеки".

Виконайте наступні дії:

1. Під час підготовки до монтажу DTS-L майте на увазі, що сам датчик повинен бути встановлений на зовнішній поверхні повітропроводу за допомогою фіксації гнучкого фланця, а зонд повинен бути вставлений всередину каналу, див. **Мал. 1** і **Мал. 2** нижче.

Мал. 1 Розміри для монтажу

DTS-L-080	DTS-L-160



- Вибравши відповідне місце установки, виконайте такі дії:
 - Просверліть отвір \varnothing 8,5 мм в повітроводі. Нанесіть герметичне ущільнення між зондом і каналом.
 - Закріпіть фланець на зовнішній поверхні повітропроводу за допомогою відповідних гвинтів.
- Зніміть гумовий ковпачок датчика та вставте з'єднувальний кабель у його отвір (див. **Мал. 3**).
- Закріпіть кабель за допомогою роз'єму RJ12, дотримуючись інформації в розділі «Підключення та з'єднання» вище, і вставте його в розетку (**Мал. 3**).

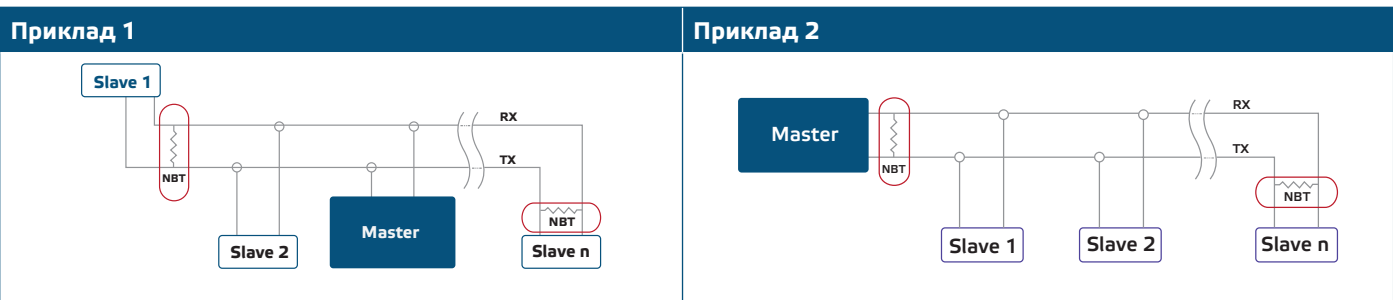
Мал. 3 Схема підключення



- Посуňte гумовий ковпачок з кабелем, щоб закрити роз'єм і підтримувати високий клас IP.
- Зробіть потрібні налаштування використовуючи програмне забезпечення 3SModbus або пристрій Sensistant. Для заводських налаштувань за замовчуванням див. у **Таблиці РЕГІСТРИ MODBUS Параметри** нижче.

Додаткові налаштування

Для забезпечення правильного зв'язку NBT необхідно активувати тільки в двох пристроях в мережі Modbus RTU. Якщо необхідно, включіть NBT резистор через 3SModbus або Sensistant (*Регістр зберігання 9*).



ЗАУВАЖЕННЯ

У мережі Modbus RTU потрібно активізувати два термінатори шини (NBTs).

УВАГА

Не піддавайте впливу прямих сонячних променів!

ПЕРЕВІРКА ПРИСТРОЮ ПІСЛЯ МОНТАЖУ

Якщо ваш пристрій не працює належним чином, перевірте з'єднання.

ТРАНСПОРТУВАННЯ

Уникати ударів та екстремальних умов транспортування; Зберігати у оригінальній упаковці.

ГАРАНТІЙНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ОБМЕЖЕННЯ

Два роки з дати поставки. Будь-які модифікації або зміни продукту після дати випуску звільняють виробника від відповідальності. Виробник не несе відповідальності за будь-які опечатки та помилки в цих даних.

ОБСЛУГОВУВАННЯ

У нормальних умовах даний виріб не потребує обслуговування. При забрудненні протріть сухою або вологою тканиною. У випадку сильного забруднення чистіть неагресивним засобом. У цьому випадку пристрій слід відключити від джерела живлення. Зверніть увагу, що в пристрій не повинна попадати рідина. Підключайте пристрій до живлення тільки коли він повністю сухий.